

Interferência da qualidade sanitária sobre a qualidade fisiológica de sementes de braquiária

Autor(res)

Bianca Obes Correa
Mateus Lucas Novais Cunha

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Introdução

O gênero *Urochloa*, pertence a família *Poaceae* e reúne cerca de 100 espécies, sendo algumas de grande importância econômica como as forrageiras (RENVOIZE; CLAYTON; KABUYE, 1996). O plantio de sementes sem o conhecimento de sua qualidade de germinação, pode levar ao risco da semeadura ocorrer abaixo do esperado, e conduzir a uma baixa densidade de plantas (MEDEIROS, 2013).

A *U. brizantha* cv. Xaraés ou MG5 vem expressando seu grande potencial produtivo ao longo dos anos. A cultivar possui crescimento cespitoso, no qual pode atingir até 1,5 m de altura. Quando comparada aos outros tipos de forrageiras, a Xaraés possui produtividade e rebrota superior, sendo que o florescimento é tardio, o que possibilita maior tempo de pastejo pelos animais (GUEDES, 2012).

Objetivo

Avaliar a qualidade sanitária e fisiológica de amostras de lotes de sementes nuas de *Urochloa brizantha*, cultivar Xaraés, comercializadas por quatro empresas de sementes forrageiras na cidade de Campo Grande, MS.

Material e Métodos

O trabalho foi realizado no Laboratório de Pesquisa de Produção e Sanidade Vegetal, do Programa de Mestrado em Agronegócio Sustentável, Campo Grande, MS. Foram avaliadas sementes nuas da safra 2021-2022 de *U. brizantha*, cultivar Xaraés, comercializadas por quatro empresas e escolhidas aleatoriamente, localizadas no município de Campo Grande, MS.

Para avaliação da qualidade sanitária das sementes foi realizado o Blotter Test conforme descrito por Neergaard (1979) e testes de germinação, peso de mil sementes, emergência em areia, comprimento de plântulas e matéria seca de plântulas emergidas e das germinadas

Resultados e Discussão

Nos lotes da empresa A, a frequência foi de 96,2% e detectou-se 9 gêneros, nos lotes da empresa D, a frequência foi de 92,7% e detectou-se 8 gêneros fúngicos, sobre as sementes de *U. brizantha* cv. Xaraés.

Para germinação e emergência não houve diferença significativa em areia entre os lotes de sementes das empresas avaliadas. Observa-se ainda que nenhuma empresa atingiu o mínimo de 60% de germinação para

comercialização de sementes. As sementes oriundas da empresa A apresentaram 48,2% de germinação, 11,5% de emergência em areia e 96,2% de incidência de fungos; a empresa B apresentou 50,5% de germinação, 19,1% de emergência em areia e 155,2% de incidência de fungos; a empresa C apresentou 67,7% de germinação, 15,8% de emergência em areia e 146% de incidência de fungos e a empresa D apresentou 31,7% de germinação, 27,6% de emergência em areia e 92,7% de incidência de fungos.

Conclusão

A baixa qualidade sanitária das sementes pode influenciar na baixa qualidade fisiológica, pois todos os lotes de sementes de *Urochloa brizantha* cv. Xaraés oriundas das quatro empresas analisadas apresentaram alta incidência de fungos e baixa porcentagem de germinação.

Agência de Fomento

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências

- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília, DF: MAPA/ACS, 2009, 398p.
- GUEDES, R. G. Avaliação do potencial produtivo de gramíneas do gênero *Brachiaria* nos lavrados Roraimenses. Universidade Federal de Roraima. 33f. 2012.
- MEDEIROS, L. T.; SALES, J. de F.; SOUZA, R. G.; ALVES, B. A.; FREITAS, N. F. Qualidade fisiológica de sementes de amendoim forrageiro submetidas a diferentes tempos e ambientes de armazenamento. *Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal*, v. 14, n. 3, 2013..
- RENVOIZE, S.A.; CLAYTON, W.D.; KABUYE, CHRISTINE H.S. Morphology, taxonomy, and natural distribution of *Brachiaria* (Trin.) Griseb .